2026-10-11 CSCA966513902_De_06_Cau_024

Mã bài CSCA966513902_De_06_Cau_024

Đề 06 · Câu 024 · Ngày 2026-10-11

Chương 03 - Hàm số · Dễ

Kết quả D

Các bước giải

Bước 1 – $2^{-x} = (\frac{1}{2})^x$, cơ số trong $(0, 1)$: nghịch biến trên $\mathbb{R}$.

→ Lý thuyết: Hàm mũ $y = a^x$ và hàm logarit $y = \log_a x$ đồng biến khi $a > 1$, nghịch biến khi $0 < a < 1$. Hàm đồng biến giữ nguyên chiều bất đẳng thức, hàm nghịch biến đảo chiều. Hàm mũ luôn có giá trị dương.

Bước 2 – $2x - 1$, x, e^x đều đồng biến.

→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.

Nhận xét: Hàm $2^{-x} = (1/2)^x$ có cơ số trong khoảng 0 đến 1, nên giảm trên toàn bộ số thực. Các lựa chọn khác tăng.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.